ОБЩЕПОЛЕЗНЫЯ СВѢДѢНІЯ.

РУКОВОДСТВО

КЪ УМСТВЕННОМУ РАЗВИТІЮ

ПРИ

НАЧАЛЬНОМЪ ОБУЧЕНІИ.

СОСТАВЛЕНО

НИКОЛАЕМЪ ЛУКЬЯНОВЫМЪ.

С. Петербургъ,

1846.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 4 Февраля 1846.

Ценсоръ *А. Крыловъ.*



Въ типографіи Санктпетербургскаго Губернскаго Правленія.

§ 1.

Совокупность всего, что создано Богомъ, мы называемъ *Вселенною*, или *видимымъ Міромъ*, *Природою*, *Свѣтомъ*. Подъ этимъ разумѣютъ: *Солнце*, *Луну*, *Звѣзды* и *Землю* со всѣми ея произведеніями. Слѣдственно Вселенная состоитъ изъ двухъ противуположныхъ частей: *неба* и *земли*.

ГЛАВА I.

НЕБО.

§ 2.

Небо представляется нашимъ взорамъ большимъ *голубымъ сводомъ*, висящимъ надъ нашею головою и краями своими опирающимся на землю. Однако на самомъ дѣлѣ этого не существуетъ; самое небо кажется голубымъ или синимъ потому только, что далеко отъ насъ находится. Вообще всѣ отдаленные предметы, какъ-то: горы, лѣса и т. п., при обширномъ и чистомъ пространствѣ воздуха кажутся синими.

§ 3.

Когда небо *безоблачно* и *чисто*, то на лазури его сіяютъ поперемѣнно то *солн-*

це, въ видѣ лучезарнаго кружка, то безчисленное множество *звѣздъ*, въ видѣ блестящихъ точекъ, между которыми появляется *мѣсяцъ* (луна), изливающій блѣдное сіяніе.

§ 4.

Солнце есть источникъ *свѣта, теплоты* и *жизни всей органической природы*; оно производитъ *перемѣну дня* и *ночи* и *временъ года*. Благодѣянія, проистекающія отъ солнца для людей, такъ многочисленны, что нѣкоторые народы поклонялись ему, какъ источнику всякаго блага. Но мы, озаренные свѣтомъ Христовой вѣры, принесемъ благодарственную молитву за него Тому Высочайшему Существу, Которое создало солнце и повелѣло ему проливать на міръ благотворные лучи свои.

§ 5.

Та сторона неба, гдѣ солнце восходитъ (востекаетъ), называется *Востокомъ*, а гдѣ оно заходитъ (западаетъ) *Западомъ*. Сторона неба, гдѣ солнце представляется намъ въ полдень, именуется *Югомъ*, а гдѣ оно никогда намъ не показывается, *Сѣверомъ*. Востокъ, Западъ, Югъ, Сѣверъ именуются *странами свѣта*.

§ 6.

Движеніе солнца, т. е. его восхожденіе и захожденіе, есть только *кажущееся*, а *не дѣйствительное*. Впрочемъ *солнце* на небѣ не *неподвижно*, потому что совершенной неподвижности, покоя, нѣтъ въ созданіи Божіемъ; напротивъ оно *обращается вокругъ себя*, какъ колесо вокругъ своей оси.

§ 7.

После солнца, *луна* представляется намъ самымъ большимъ свѣтиломъ на небесномъ сводѣ: это происходитъ отъ того, что она находится ближе прочихъ свѣтилъ къ землѣ. На самомъ же дѣлѣ она не только меньше солнца, но еще гораздо менѣе нашей земли. Луна то же свѣтитъ, но не такъ ярко, какъ солнце, и свѣтъ ея не согрѣваетъ насъ.

§ 8.

Различныя измѣненія вида луны называются *фазами*. Когда луна находится между солнцемъ и землею, то темная сторона ея обращена къ намъ: это возвѣщаетъ *новолуніе*, потому что мы потеряли ее изъ виду. Вскорѣ она является въ видѣ рога, который увеличивается и пред-

ставляетъ намъ *первую четверть.* На половинѣ пути своего, луна вся освѣщается солнцемъ, и тогда она стоитъ противъ солнца выше или ниже земли: это время *полнолунія.* Но мало-по-малу она снова превращается въ рогъ въ противоположномъ направленіи первому: *это послѣдняя четверть.*

§ 9.

Всѣ прочія блестящія точки, видимыя ночью въ безчисленномъ множествѣ на небесномъ сводѣ, именуются вообще *звѣздами.*

§ 10.

Солнце, луна, звѣзды и наша земля именуются *небесными* или *всемірными тѣлами,* для различія отъ тѣлъ, находящихся на землѣ и называемыхъ *земными.*

§ 11.

Тѣ небесныя тѣла, которыя движутся вокругъ солнца и получаютъ отъ него свѣтъ и теплоту, называются *планетами*. Ихъ считаютъ *одинадцать*; онѣ суть: *Меркурій*, *Венера*, *Земля*, *Марсъ*, *Веста*, *Юнона*, *Паллада*, *Церера*, *Юпитеръ*, *Сатурнъ* и *Уранъ*.

§ 12.

Тѣ же небесныя тѣла, которыя не обращаются вокругъ солнца и не заимствуютъ у него свѣта и теплоты, именуются *неподвижными звѣздами*. Число ихъ безконечно велико. Можетъ быть они столь же велики, какъ солнце, или еще болѣе, и, подобно ему, имѣютъ свой не менѣе блестящій свѣтъ, но, по причинѣ чрезвычайной ихъ отдаленности, кажутся намъ

весьма малыми блестящими точками; многихъ нельзя даже видѣть безъ помощи телескоповъ. Дѣйствительно, если бы человѣческое искусство могло вооружить глазъ такъ, чтобы онъ проникалъ въ отдаленнѣйшія области вселенной, тогда не было бы возможности ни какимъ человѣческимъ словомъ изобразить число неподвижныхъ звѣздъ.

§ 13.

По причинѣ ихъ многочисленности и неправильнаго для взоровъ нашихъ расположенія на небѣ, придуманы съ древнѣйшихъ временъ разныя *фигуры*, въ которыхъ они и располагаются. Собраніе звѣдъ въ такой фигурѣ называется *созвѣздіемъ*. Важнѣйшія изъ нихъ суть тѣ, чрезъ которыя проходитъ солнце въ те-

ченіе года. Числомъ ихъ *двѣнадцать*; каждое соотвѣтствуетъ одному изъ двѣнадцати мѣсяцевъ, начиная съ Марта, а всѣ вмѣстѣ составляютъ *Зодіакъ*, знаки котораго суть слѣдующія: *Овенъ*, *Телецъ*, *Близнецы*, *Ракъ*, *Левъ*, *Дѣва*, *Вѣсы*, *Скорпіонъ*, *Стрѣлецъ*, *Козерогъ*, *Водолей* и *Рыбы*.

Примѣчаніе. Описаніе устройства вселенной составляетъ предметъ Космографіи.

§ 14.

Небо не всегда бываетъ чисто: часто лазурь его покрывается *облаками*, погода дѣлается *пасмурною*, по землѣ стелется *туманъ*, препятствующій видѣть самые близкіе предметы. При холодномъ вѣтрѣ туманъ превращается въ капли, называемыя *росою*. Роса, замерзшая вскорѣ послѣ своего паденія, образуетъ иней.

§ 15.

Черныя густыя облака, плавающія въ воздухѣ и закрывающія отъ насъ солнце, именуются *тучами.* Тучи, сливаясь въ капли, падаютъ на землю въ видѣ *дождя*, мелкаго, крупнаго или проливнаго. Дождевыя капли, замерзшія въ облакахъ, падаютъ на землю въ видѣ *снѣга*, а при сильномъ морозѣ въ видѣ *града.*

§ 16.

Вліяніе дождя чрезвычайно благодѣтельно для всей природы. Въ знойное время мы видимъ, что все изнываетъ; растенія печально опускаютъ свои листья, животныя чувствуютъ упадокъ силъ своихъ, самъ человѣкъ, вдыхая пыль, съ трудомъ только снискиваетъ себѣ убѣжи-

ще отъ палящаго зноя и томящей его засухи; но едва воды небесныя прольются на землю, все живущее возрадуется, поля одѣваются зеленью, цвѣты получаютъ свой прежній блескъ, животныя свободу въ движеніяхъ, однимъ словомъ, все въ природѣ опять оживляется.

§ 17.

Когда солнце бросаетъ лучи свои на водяныя капли, ниспадающія изъ облаковъ, и мы при этомъ бываемъ обращены къ дождевому облаку, тогда образуется предъ нашимъ взоромъ на небѣ разноцвѣтная дуга, именуемая *радугою,* въ которой замѣчательны слѣдующія *семь* цвѣтовъ: *красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синій* и *фіолетовый.*

§ 18.

До восхожденія и захожденія солнца нерѣдко по небу разливается *полусвѣтъ:* это *заря утренняя,* или *заря вечерняя,* и *сумерки.*

§ 19.

Воздухъ, который насъ окружаетъ, и которымъ мы дышемъ, не всегда бываетъ въ спокойномъ состояніи; очень часто приходитъ воздухъ въ движеніе, болѣе или менѣе сильное, называемое *вѣтромъ.* Вѣтеръ бываетъ *тихій, умѣренный, сильный, вихрь, буря, ураганъ.* Сильный вѣтеръ, случающійся зимою со снѣгомъ, именуется *метелью.*

§ 20.

Въ природѣ есть вещество, которое способно сообщать какому-либо тѣлу ка-

чество или *силу притягивать* другія тѣла, или ихъ *отталкивать;* при этомъ дѣйствіи почти всегда показывается *искра* или *маленькое пламя,* а тотъ предметъ, который пораженъ этой силою, *потрясается.* Это вещество называютъ *электричествомъ* или *электрической силой.*

§ 21.

Электрическая сила находится также въ облакахъ, называемыхъ *громовыми тучами;* и когда эта сила въ видѣ зубчатаго огненнаго луча восходитъ изъ этихъ тучъ, то мы говоримъ: *молнія блещетъ.* Гулъ или удары, обыкновенно слышимые послѣ блеска молніи, называемъ мы *громовыми ударами.*

§ 22.

Наконецъ чрезвычайно достопримѣча-

тельно и то огненное явленіе, которое преимущественно бываетъ на Сѣверѣ и сіяетъ кровавыми и огненными лучами. Ему дали названіе: *сѣверное сіяніе*. Оно *начинается обыкновенно спустя три или* четыре часа по захожденіи солнца. Въ этомъ величественномъ сіяніи мы находимъ доказательство всемогущества и *милости* Творца, *который ничего не создалъ* ко вреду своихъ твореній. Можетъ быть, жители отдаленнаго Сѣвера столько же благословляютъ это сіяніе, какъ мы благословляемъ *свѣтило небесное*, которое ежедневно изливаетъ на насъ свой свѣтъ и животворящую теплоту свою.

Примѣчаніе. Наука о различныхъ свойствахъ природы и ея явленій и т. п, именуется Физикою.

ГЛАВА II.

ЗЕМЛЯ.

§ 23.

Земля на открытомъ мѣстѣ, напримѣръ на морѣ, или въ обширной степи, представляется нашему взору *неподвижнымъ кругомъ*, равно распростертымъ предъ нами во всѣ стороны, сливаясь будто бы въ одной чертѣ съ краями небеснаго свода. Солнце во время своего восхожденія подымается изъ-за этой черты въ одной сторонѣ неба, восходитъ по своду небесному до извѣстной высоты, потомъ опускается къ той же чертѣ въ сторонѣ противуположной, и за нею скрывается: этотъ непроницаемый для нашего взора кругъ, на краяхъ котораго небо какъ бы опи-

рается, и изъ-за котораго солнце постепенно выникаетъ во время восхода своего, и за которымъ исчезаетъ во время заката, именуется *горизонтомъ.* Отъ того говорятъ: *солнце является надъ горизонтомъ, солнце скрывается подъ горизонтъ.* На самомъ дѣлѣ этого небываетъ.

§ 24.

И земля, подобно солнцу, *движется вокругъ себя,* т. е. вокругъ своей оси, отъ запада къ востоку, въ 24 часа, въ слѣдствіе чего происходитъ *день* и *ночь*: солнце можетъ освѣщать только одну сторону земли, между тѣмъ другая должна остаться темною. Это движеніе земли вокругъ своей оси, въ 24 часа, именуется *суточнымъ,* въ противуположность обращенію ея около солнца, въ 365 дней, 5

часовъ, 48 минутъ и 51 секунду, называемому *годовымъ.* Отъ годоваго движенія земли происходятъ *времена года: весна, лѣто, осень* и *зима.*

§ 25.

Земля наша имѣетъ видъ *круглый,* на подобіе шара, отъ чего ее называютъ *Земнымъ Шаромъ,* поверхность котораго состоитъ вообще изъ *суши* и *воды.* Суша раздѣляется на *пять* большихъ отдѣловъ, называемыхъ *частями свѣта;* онѣ суть: *Европа, Азія, Африка, Америка* и *Австралія.* Всю сушу омываетъ большое количество воды, извѣстное подъ именемъ *Всемірнаго океана.*

§ 26.

Какое безчисленное множество разнообразныхъ предметовъ находится на по-

верхности Земнаго Шара! Здѣсь любопытному взору человѣка представляются обширныя *государства*, великолѣпные *города* или простыя *села* и *деревни*; тамъ встрѣчаются ему высочайшія *горы*, скрывающія свои *вершины* въ облакахъ, или плодоносныя *долины*, *равнины*, *поля*, *луга*, *огороды*, *сады*, *лѣса*; далѣе попадаются ему *болота*, *топи*, *рѣки*, *моря*, *острова* и т. п.

Примѣчаніе. Описаніе обитаемой нами земли есть предметъ Географіи.

§ 27.

Земля *производитъ* сама собою, безъ всякой помощи людей, разные предметы, служащіе человѣку на пользу, и называемые вообще *произведеніями земли* или *естественными* (*природными*) *произведе-*

ніями. По своему разнообразію, они раздѣляются на три царства природы:

1) *Минераловъ,*

2) *растеній* и

3) *животныхъ.*

Примѣчаніе. Въ Естественной Исторіи описывается весьма подробно о всѣхъ предметахъ трехъ царствъ природы.

ГЛАВА III.

МИНЕРАЛЫ,

или

ЦАРСТВО ИСКОПАЕМОЕ.

§ 28.

Подъ именемъ минераловъ разумѣютъ вообще различныя *земли* и *камни*, *металлы*, *горючія вещества*, *соли*.

§ 29.

Земли бываютъ различнаго рода, какъ-то: *песокъ*, *глина*, *мѣлъ*, *известь*. Къ камнямъ принадлежатъ: *песчанникъ*, *булыжникъ*, *гранитъ*, *мраморъ*, *кремень*, *пемза*, *аспидъ*, *хрусталь*. Камни отличаются отъ земель своимъ плотнѣйшимъ сложеніемъ.

§ 30.

Нѣкоторые дорогіе и отмѣнно красивые камни служатъ для украшенія и на-

зываются *драгоцѣнными.* Къ нимъ принадлежатъ: *изумрудъ* или *смарагдъ, аквамаринъ, красный яхонтъ* или *рубинъ, синій яхонтъ* или *топазъ, гранатъ.*

§ 31.

Золото, серебро, платина, мѣдь, желѣзо, олово, ртуть, свинецъ, цынкъ — суть металлы.

§ 32.

Сѣра, каменный уголь, гагатъ, торфъ, янтарь, алмазъ — суть горючія вещества

§ 33.

Нашатырь, селитра, квасцы, купоросъ— принадлежатъ солямъ.

Примѣчаніе. Та часть Естественной Исторіи, которая занимается ископаемыми , называется Минералогіею.

ГЛАВА IV.

РАСТЕНІЯ,

или

ЦАРСТВО ПРОЗЯБАЕМОЕ.

§ 34.

Растенія суть произведенія природы, имѣющія *собственную жизнь*, т. е. орудія для *произрастенія*, *питанія* и *распространенія* своего, но не имѣющія способности по волѣ перемѣнять свое мѣсто: они стоятъ въ цѣпи земныхъ твореній *выше* минераловъ.

§ 35.

Растенія питаются посредствомъ *корней*. Каждое *живетъ*, *растетъ* и *умираетъ*, т. е. *увядаетъ*. Растенія, прежде своего увяданія, даютъ *зернышки*, изъ которыхъ съ новою весною родатся новыя расте-

нія. Эти зернышки называются *сѣменами*. Сѣмя, вбирая въ себя влагу изъ земли, начинаетъ увеличиваться; кожица, его покрывающая, трескается; изъ средины сѣмени выходитъ *корешокъ*, потомъ *перышко*, наконецъ *стебелекъ* выглянетъ на свѣтъ Божій и одѣнется *листьями*, которые охраняютъ его отъ жара и холода.

§ 36.

Самыя большія растенія суть *деревья*; корни ихъ уходятъ глубоко въ землю, вѣтви и листья красуются въ воздухѣ. Корень изъ земли сосетъ дереву пищу, листья же тянутъ ему воздухъ: безъ *воздуха* и *влаги* ничто не можетъ жить.

§ 37.

Стебель деревьевъ называется *стволомъ*, внутренность котораго занимаетъ

сердцевина, окруженная *древесиною* и *лубомъ*. Срубленный стволъ называется *обрубкомъ* или *чурбаномъ*, а оставшаяся часть на корнѣ—*пнемъ*. Сучья деревъ съ вѣтьвями, листьями, цвѣтами и плодами составляютъ *навѣсь* дерева.

§ 38.

Въ садахъ преимущественно садятъ деревья, приносящія *плодъ*. — *Яблоня, грушевое, сливное, вишневое, миндальное*, суть *деревья плодовыя*. Не всѣ фруктовыя деревья растутъ у насъ въ Россіи; большая часть изъ нихъ привозится изъ *жаркихъ странъ*. Такія привозныя плодовыя деревья называются *тропическими*. Деревья: *лимонное, абрикосовое, померанцовое, каштановое, кокосовое, финиковое, кофейное, мускатное, камфарное, лавръ, миртъ*,

перцевое, красное, черное, пробковое суть иностранныя, тропическія деревья.

§ 39.

Деревья, которыя растутъ большею частію въ лѣсу, также и въ садахъ, суть слѣдующія: *береза, дубъ, ясень, тополь, вязъ, липа, ива, ольха, осина, рябина, ель, сосна, лиственница, можевельникъ* и многія другія. Всѣ эти деревья извѣстны подъ названіемъ *лѣсныхъ*. Однѣ изъ нихъ имѣютъ листья болѣе или менѣе *широкіе*, другія же *узкіе, острые*, на подобіе иголъ. Первыя называются вообще *лиственными*, а послѣднія — *хвойными*. Листья хвойныхъ деревъ остаются даже зимою зелеными.

§ 40.

Малина, смородина, крыжовникъ, ка-

лина, плющъ, акація, черемуха, жимолость, барбарисъ, шиповникъ, орѣшникъ, волчецъ, жасминъ, сирень, розовый кустъ, хлопчатникъ — суть кустарники.

§ 41.

Растенія, которыя по красотѣ цвѣтовъ своихъ или по запаху своему преимущественно разводятся въ садахъ, называются въ общежитіи вообще цвѣтами. *Розы, левкои, тюльпаны, гіацинты, нарцыссы, герани, резеда, георгины, лиліи, гвоздика, столиственная роза, бѣлая роза, китайскій розанъ* — суть цвѣты.

§ 42.

Цвѣтки растущіе дико на лугахъ извѣстны подъ именемъ *полевыхъ: маргаритки, васильки, макъ, фіялка, анютины глазки, колокольчики, незабудки, барашки,*

кашка, ландыши, ноготки, павелика и проч., суть цвѣтки полевые.

§ 43.

Пшеница, рожь, ячмень, овесъ, кукуруза, просо, гречиха, рисъ — суть растенія, дающія различный *хлѣбъ*, и называемыя *злаками*, или *нивораслями, житами*. — Злаки имѣютъ листья очень узкіе, стебель коленчатый и пустой, называемый *соломою*. Верхушки злаковъ именуются колосьями, въ которыхъ заключаются зерна, дающія муку, отъ чего хлѣбныя растенія называются также *колосовыми мучными* растеніями.

§ 44.

Огородныя растенія, употребляемыя въ пищу, извѣстны вообще подъ названіемъ *овощей*, а нѣкоторыя подъ именемъ *зеле-*

ни. — Въ огородахъ растетъ: *капуста, свекла, морковь, огурцы, рѣдька, радисъ, брюква, рѣпа, лукъ, чеснокъ, порей, петрушка, селлерей, спаржа, хрѣнъ, горохъ, сахарный горошекъ, бобы, стручки, салатъ, шпинатъ, картофель.*

§ 45.

Перецъ, гвоздика, корица, инбирь, мускатный орѣхъ, ваниль, анисъ, тминъ, укропъ, хмѣль, оливки, лимонная корка, лавровый листъ и мн. др. растенія употребляются въ приправу кушаньевъ, и называются *пряностями.*

§ 46.

Миндальные орѣхи, винныя ягоды, рожки, черносливы, вишни, финики, изюмъ, коринка, макъ, кедровые орѣшки, грецкіе орѣхи, черника, земляника и т. п. суть

предметы *лакомства*; а *сахаръ*, *чай*, *кофе*, *какао* и т. п. суть предметы *роскоши*.

§ 47.

Ленъ, *конопля*, *шолкъ*, *хлопчатая бумага* суть *прядильныя растенія*, или *мануфактурные продукты*.

§ 48.

Сандалъ, *индиго*, *шафранъ*, *вайда*, *гуммигутъ* суть *продукты красильные*, доставляющіе намъ *синюю*, *красную* или *желтую краски*.

§ 49.

Лакричникъ, *солодковый корень*, *ревень*, *ромашка*, *вероника*, *бузина*, *ивановъ цвѣтъ* и мн. др. суть растенія *лекарственныя*.

§ 50.

Не перечесть всѣхъ растеній, украшающихъ землю и приносящихъ намъ

многоразличную пользу. Однѣ даютъ сладкіе и вкусные плоды; другія хлѣбъ, пищу; третьи одежду; четвертыя врачуютъ отъ болѣзни и т. п. Вообще, разсматривая со вниманіемъ каждое растеніе, невольно приходишь въ умиленіе отъ неописанной благости и щедрости Творца.

Примѣчаніе. Часть Естественной Исторіи, въ которой говорится о растеніяхъ, именуется Ботаникою.

ГЛАВА V.

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫХЪ.

§ 51.

Животныя составляютъ третью высшую степень произведеній земли: они отличаются отъ растеній тѣмъ, что не привязаны къ одному мѣсту, имѣютъ волю и чувство.

Сколько животныхъ мы видимъ ежедневно! Разсматривая ихъ, замѣчаемъ удивительное разнообразіе, какъ въ фигурѣ и цвѣтѣ, такъ и въ устройствѣ ихъ тѣла. Однѣ животныя *ходятъ* по землѣ, имѣютъ *четыре ноги,* и питаютъ дѣтей своихъ *молокомъ:* это *четвероногія,* или такъ называемыя *млекопитающія животныя;* другія напротивъ *летаютъ* въ воздухѣ, имѣютъ

двѣ ноги, а для своего полета *крылья:* это *птицы;* третьи отчасти *летаютъ*, а отчасти *ходятъ*, имѣютъ *шесть* и *болѣе ногъ: насѣкомыя;* четвертыя суть *безногія*, плавающія въ водѣ: *рыбы;* пятыя,, живущія частію *въ водѣ*, а частію на *влажной и болотистой землѣ: земноводныя (амфибіи);* наконецъ шестой разрядъ составляютъ *черви*.

§ 52.

Природа научила животныхъ всему тому, что они должны дѣлать для удовлетворенія своихъ нуждъ и поддержанія своей жизни. Эта природная понятливость замѣняетъ въ нихъ умъ и называется *инстинктомъ*.

§ 53.

Всѣ животныя отъ природы одарены

одеждою. Однѣ покрыты *шерстью,* другія *перьями,* третьи *чешуями, щетиною, иглами, раковинами.* Многія животныя имѣютъ *голосъ.*

§ 54.

Жилища животныхъ суть: *берлоги, норы, ямы, логовища, дупла, гнѣзда* и проч.

§ 55.

Большая часть животныхъ намъ извѣстны или по всегдашней своей *пользѣ,* или по *величинѣ,* необыкновенной *хищности* и *свирѣпости,* или по своей *понятливости* и т. п.

§ 56.

Многихъ животныхъ человѣкъ такъ пріучилъ къ себѣ, что сдѣлалъ ихъ *ручными,* или *домашними.*

Лошади, ослы, собаки, кошки, свиньи, быки, коровы, овцы, козы, также *крысы, мыши* и мн. др. суть домашнія четвероногія животныя.

Гусь, утка, курица, пѣтухъ, индейскій пѣтухъ, павлинъ, фазанъ, черная цыцарка, голубь, ласточка, горлица, воркунъ, воробей и другія суть домашнія птицы.

Къ домашнимъ насѣкомымъ принадлежатъ: *мухи, комары, моли, пауки, блохи, клопы* и пр.

§ 57.

Многія животныя водятся въ садахъ и на поляхъ, а именно: большая часть домашнихъ четвероногихъ, также *кроты, лисицы, зайцы, кролики* и др.; изъ птицъ: *жаворонки, соловьи, скворцы, зяблики, канарейки, чижики, снигири, перепелки, зинь-*

ки, рябчики, тетери, куропатки и проч.; изъ насѣкомыхъ: *майскій жукъ, саранча, пчела, оса, мотыльки, бабочки, кузнечики, муравьи;* изъ амфибій: *жабы, лягушки, ящерицы;* изъ червей: *дождевые черви, земляные черви, піявки, улитки.*

§ 58.

Въ лѣсахъ живутъ большею частію хищныя животныя, какъ-то: *дикія свиньи, олени, дикія козы, зайцы, лисицы, бѣлки, медвѣди, волки, соболи, горностаи; орлы, соколы, коршуны, ястребы, совы, дятлы, вороны, галки, сороки, кукушки, дрозды, щуры, иволги;* различныя *змѣи,* черви и многія другія. Изъ хищныхъ животныхъ, водящихся въ *жаркихъ странахъ,* намъ извѣстны: *слоны, носороги, львы, тигры, леопарды, барсы, рыси, гіены* и другія.

§ 59.

Въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ находятся различныя рыбы, какъ-то: *сельди, окуни, щуки, бѣлуга, форели, лососы, осетры, стерляди, судаки, ерши, пискари, ряпушка, корюшка, салакуша, налимы, сомы* и множество другихъ.

§ 60.

Нельзя исчислить всѣхъ животныхъ въ мірѣ. Всѣ они созданы Богомъ для пользы другъ другу, а особливо на пользу человѣка, который на землѣ, какъ хозяинъ въ хозяйствѣ, беретъ со всѣхъ дань: съ кого *шубу, мягкій пухъ* и *перья*; у кого *рога* и *зубы, медъ* и *воскъ, жиръ* и *сало, шерсть* и *волосъ*; одни даютъ ему *вкусное мясо, молоко*, другія *яички*; однихъ онъ самъ кормитъ и бережетъ для себя,

другихъ добываетъ изъ непроходимыхъ лѣсовъ и глубокихъ водъ; тѣ стерегутъ ему домъ, стада, или ловятъ другихъ звѣрей, а тѣ возятъ тяжести; сколько прекрасныхъ птичекъ, которыя услаждаютъ слухъ прелестнымъ своимъ пѣніемъ! Какое вездѣ разнообразіе въ природѣ! Чѣмъ болѣе мы изучаемъ ее, тѣмъ болѣе удивляемся величію Творца вселенной.

Примѣчаніе. Зоологія есть наука о животныхъ.

ГЛАВА VI.

ЧЕЛОВѢКЪ.

§ 61.

Человѣкъ состоитъ изъ *души* и *тѣла*. Душа одарена многими и различными *способностями*. — Душа можетъ *познавать*, *чувствовать* и *желать*: вотъ три главныя ея способности.

§ 62.

Душа можетъ познавать, потому, что человѣкъ имѣетъ *пять чувствъ*, *воображеніе*, *память* и *разумъ*.

§ 63.

Душа наша чувствуетъ, когда намъ *пріятно* или *непріятно*.

Пріятное чувствованіе раждаетъ *удовольствіе*, непріятное производитъ *скорбь*,

печаль, грусть, тоску, скуку, однимъ словомъ: *неудовольствіе.*

§ 64.

Мы желаемъ такого состоянія, которое почитаемъ пріятнымъ. — Предметъ желанія называется *добромъ,* а предметъ отвращенія — *зломъ.* Тѣмъ болѣе добра желаемъ, а зла тѣмъ болѣе отвращаемся, чѣмъ большими они намъ кажутся. Большее добро предпочитаемъ меньшему, а меньшее зло большему.

§ 65.

Способность нашей души желать чего-либо или не желать называется *волею.* Если воля желаетъ того, что предписываетъ намъ разумъ, то она называется *разумною свободою*; если же она стре-

мится къ тому, къ чему влечетъ чувственность, то именуется *злою*.

§ 66.

Отъ сильнаго желанія чувственныхъ благъ, происходящихъ отъ частаго удовлетворенія или привычки, раждаются страсти; *любостяжаніе*, *сребролюбіе*, *корыстолюбіе*, *скупость*, *гордость*, *властолюбіе*, *ненависть*, *зависть*, *мстительность* и т. п., суть *страсти*.

§ 67.

Если человѣкъ въ своихъ дѣйствіяхъ рѣшился слѣдовать извѣстнымъ правиламъ, дошелъ до того, что его дѣйствія постоянно согласны съ правилами, то мы приписываемъ ему *характеръ*.

Примѣчаніе. Антропологія есть наука о человѣкѣ. Она содержитъ въ себѣ ученіе о человѣче-

скомъ тѣлѣ — Медицину и ученіе о душѣ — Психологію.

§ 68.

Жизнь человѣка начинается *младенчествомъ*, за которымъ слѣдуетъ *юность*, потомъ *возрастъ мужества*, а наконецъ *старость* и *смерть*.

§ 69.

Вездѣ, гдѣ только люди живутъ, Богъ такъ устроилъ, что при стараніи и прилежаніи, они могутъ имѣть все нужное къ удовлетворенію *жизненныхъ потребностей*. *Воздухъ*, *пища*, *одѣяніе*, *жилище* и *пребываніе* съ *подобными себѣ* суть главныя и необходимыя потребности.

§ 70.

Первое общество, въ которомъ жилъ человѣкъ, было *семейство*, *союзъ родите-*

лей и *дѣтей.* Смерть родителей или отдѣленіе взрослыхъ дѣтей разрушаетъ этотъ семейный союзъ; раждаются новыя семейства, породнившись между собою. Нѣсколько такихъ семействъ, происходящихъ отъ одного родоначальника, патріарха, составляетъ *племя* или *поколѣніе.*

§ 71.

Союзъ племенной гораздо *обширнѣе* и *сложнѣе*; въ немъ заключается нѣсколько союзовъ семейственныхъ. Но и союзъ племенной также отъ времени *разрушается.* Чѣмъ болѣе въ племени происходитъ новыхъ родовъ и поколѣній, тѣмъ болѣе забывается общее ихъ происхожденіе отъ одного родоначальника; племена дѣлаются болѣе и болѣе *чуждыми*, даже *враждебными* между собою; изгоняютъ или

истребляютъ другъ друга; одинъ только сходный языкъ указываетъ на ихъ прежнее, общее происхожденіе. Многія племена, имѣющія сходный языкъ, составляютъ *народъ*, *націю*.

§ 72.

Чтобы могъ существовать народъ, чтобы племена, его составляющія, не истребили другъ друга, напротивъ, находясь опять между собою въ союзѣ, содѣйствовали бы своему взаимному усовершенствованію, для этого необходимо, чтобы всѣ люди поступали по одинаковымъ правиламъ. Такія правила можетъ постановить общая для цѣлаго народа власть, называемая *Верховною властію;* народъ ей повинующійся именуется *подданными*, а правила ею постановляемыя, по которымъ

каждый подданный обязанъ дѣйствовать, называются *законами.*

§ 73.

Союзъ Верховной власти и подданныхъ называемъ мы *государствомъ* или *благоустроеннымъ гражданскимъ обществомъ.* Этотъ союзъ есть одно нераздѣльное существо, какъ душа и тѣло въ человѣкѣ.

§ 74.

Особа, имѣющая въ рукахъ своихъ верховную власть, называется *Государемъ.* Государи имѣютъ различныя титла: *Императоры, Короли, Князья, Графы, Герцоги, Султаны* и т. п.

§ 75.

Верховная власть, скрѣпляя союзъ государственный общими законами, ограждаетъ ихъ ненарушимость страхомъ на-

казанія, и предупреждаетъ всякое нарушеніе ихъ укорененіемъ и распространеніемъ въ народѣ твердой *вѣры въ Бога*, *чистой нравственности* и *умственнаго образованія*.

§ 76.

Верховная власть заключается или въ *одной особѣ*, или *въ рукахъ нѣсколькихъ лицъ*. Въ первомъ случаѣ государство называется *Монархіею*, въ послѣднемъ — *Республикою*.

§ 77.

Каждый подданный въ государствѣ, какъ членъ благоустроеннаго гражданскаго общества, долженъ непремѣнно избрать какое-либо *занятіе* для пропитанія себя и своего семейства. То занятіе, чрезъ которое онъ снискиваетъ себѣ пропитаніе,

называемъ мы *промысломъ.* — *Садоводство, земледѣліе, скотоводство, шелководство* и т. п. суть промыслы.

§ 78.

Промыслы, удовлетворяющія жизненнымъ потребностямъ человѣка, т. е. доставляющія ему пищу, одежду и т. п., именуются *ремеслами.* Слѣдственно *портной, сапожникъ, столяръ, токарь, слѣсарь, кузнецъ, каменьщикъ, печникъ, булочникъ* и мн. др. суть ремесленники.

§ 79.

Для ремеслъ большаго объема необходимы *заведенія,* болѣе или менѣе значительныя, на которыхъ можно было бы обработывать естественныя произведенія для различныхъ цѣлей. Такія заведенія суть *фабрики, мануфактуры.* На ману-

фактурахъ работы исполняются преимущественно руками, на фабрикахъ же или заводахъ дѣйствуютъ машины.

Мануфактуры бываютъ: *суконныя, шелковыя, полотняныя, бумажныхъ матерiй, шляпныя, прядильныя, табачныя, часовыя* и мн. др.

Фабрики: *сахарныя, мыловарныя, свѣчныя, кожевенныя, чугунныя, красильныя, водочныя, пороховыя, писчей бумаги, уксусныя, фарфоровыя, стеклянныя* и мн. др.

§ 80.

Однакожъ народъ получаетъ только тогда названiе истинно образованнаго и просвѣщеннаго, когда занимается *науками* и *художествами*, которыя для него то же самое, что цвѣтъ и плодъ для дерева.

§ 81.

Для образованія и просвѣщенія, въ каждомъ образованномъ государствѣ существуютъ разныя *училища.*

§ 82.

Но главная цѣль каждаго государства есть *охраненіе* своихъ подданныхъ отъ всякаго внѣшняго нападенія и внутренняго неустройства. Для этого необходимо содержать *военную силу*: *сухопутную и морскую.*

§ 83.

Одно изъ важнѣйшихъ и полезнѣйшихъ занятій есть *торговля.* Не всѣ земли равно одарены полезными и необходимыми для человѣка произведеніями; сверхъ того не вездѣ умѣютъ ихъ обработывать съ равнымъ успѣхомъ и искус-

ствомъ. Это неудобство отвращается торговлею, т. е. перевозомъ искусственныхъ и природныхъ произведеній изъ одной земли въ другую, гдѣ въ нихъ нуждаются. Такъ, напримѣръ, мы одѣваемся въ шелковыя и бумажныя матеріи, ѣдимъ апельсины, пьемъ чай и кофе: ничего этого не родится у насъ, въ Россіи; но у насъ есть звѣриныя кожи, сало, пенька, ленъ, хлѣбъ, желѣзо, лѣсъ: эти произведенія мы отпускаемъ за море, получая за нихъ все нужное намъ самимъ.

§ 84.

Торговля сближаетъ между собою самые отдаленные народы, образуетъ и просвѣщаетъ ихъ, смягчаетъ ихъ нравы и обычаи.

Предметы торговли называются *това-*

рами. Занимающійся покупкою и перепродажею ихъ именуется *купцомъ*.

§ 85.

Торговля бываетъ: 1) *внутренняя*, состоящая въ перевозѣ и продажѣ произведеній внутри одного и того же государства; 2) *внѣшняя*, привозная и отвозная, когда мы продаемъ свои произведенія иностранцамъ, и покупаемъ у нихъ за то другія; 3) *транзитная*, или посредническая, когда наши купцы покупаютъ товаръ за границею, и продаютъ его не у себя, а провозятъ чрезъ свое государство въ другое.

§ 86.

Сверхъ того торговля бываетъ *оптовая* и *мелочная*; въ оптовой торговлѣ купецъ запасается большимъ количествомъ

какого-либо товара, и продастъ его другимъ торговцамъ, которые продаютъ уже товаръ по мелочи. Купецъ, производящій *оптовую торговлю*, именуется *купцомъ первостатейнымъ, негоціантомъ*; послѣдніе же суть *лавочники, торгаши*.

§ 87.

Въ самыя древнія времена торговля производилась *мѣною*, т. е. мнѣ нуженъ хлѣбъ, сосѣду моему нужны дрова: я беру *у него хлѣбъ, и отдаю свои дрова*. Таковая мѣновая торговля производится еще и нынѣ у народовъ необразованныхъ. У всѣхъ же прочихъ образованныхъ народовъ *употребляются для торговли деньги*, на которыя во всякое время можно пріобрѣсть какія угодно вещи.

§ 88.

Деньги *чеканятъ*, т. е. выливаютъ и выбиваютъ изъ металловъ. Такія металлическія деньги называются *монетами*. Онѣ бываютъ: *золотыя*, *серебряныя* и *мѣдныя*. Еще есть деньги *бумажныя*, именуемыя *ассигнаціями* и *билетами*.

§ 89.

Банки суть заведенія, въ которыхъ хранятся деньги, назначенныя для оборотовъ, и изъ которыхъ выдаютъ билеты, или ассигнаціи, т. е. свидѣтельства, имѣющія для предъявителя ихъ силу денегъ. Сверхъ того банки выдаютъ деньги въ ссуду подъ вѣрные залоги или поручительства, и сами берутъ деньги на сохраненіе съ выдачею вкладчику въ доходъ извѣстной *доли (процентовъ)*. Банки значительно об-

легчаютъ ходъ и дѣйствія торговли, и необходимы во всякомъ торговомъ государствѣ. Частные люди, занимающіеся банковыми дѣлами, именуются *банкирами*.

§ 90.

Сходбищное мѣсто купцовъ и банкировъ, въ которомъ они разсуждаютъ о своихъ дѣлахъ, заключаютъ торги и т. п., именуется *биржею*. Биржа бываетъ обыкновенно зданіе просторное и великолѣпное.

Ярмарки суть съѣзды продавцевъ и покупателей въ извѣстныя времена года, въ извѣстномъ мѣстѣ.

§ 91.

Настоящее назначеніе земной жизни человѣка есть жизнь его въ государствѣ. Только въ такомъ гражданскомъ обще-

ствѣ можно достигнуть возможнаго совершенства на землѣ. — Народы, не живущіе въ государствахъ, суть народы *необразованные*. Жизнь ихъ есть грубая, исполненная недостатковъ и лишеній всякаго рода, совершенно животная жизнь, которая вся ограничена существованіемъ въ настоящемъ и удовлетвореніемъ своихъ животныхъ потребностей, какъ-то: пріобрѣтеніемъ пищи, питья, одежды, устроеніемъ шалаша или шатра для жилья и т. п.

§ 92.

Удовлетвореніе всего этого люди совершаютъ добываніемъ добровольныхъ даровъ щедрой природы. Рыба въ водахъ, звѣри и птицы въ лѣсахъ, плоды на деревьяхъ и другія растенія, которыхъ пи-

тательныя свойства человѣкъ узналъ изъ опыта: вотъ основаніе и средства къ существованію.

§ 93.

Но чтобы отыскать и добыть эти средства, человѣкъ по необходимости долженъ вести *бродячую жизнь.* Слѣдственно народы, живущіе отъ звѣриной и рыбной ловли и отъ собиранія дико-растущихъ плодовъ и овощей, называются *бродячими народами, номадами.* Они стоятъ на самой низшей степени образованія.

§ 94.

Однако время, опытъ и врожденная человѣку способность размышлять, открываютъ ему новые способы къ удовлетворенію своихъ потребностей. — Между жи-

вотными, которыхъ преслѣдовалъ и истреблялъ для своего пропитанія, замѣтилъ такихъ, которыя не пугались его появленія, или не устремлялись на него съ кровожадною свирѣпостію. Этихъ животныхъ человѣкъ пріучилъ къ себѣ и сдѣлалъ *ручными*. Такимъ образомъ животныя стали разводиться и размножаться около человѣка, жить вмѣстѣ съ нимъ, составляя его собственность, его стадо: *человѣкъ сдѣлался пастухомъ*. Это былъ важный шагъ къ усовершенствованію жизни; продовольствіе человѣка сдѣлалось обезпеченнѣе, подручнѣе; предметы, служащіе къ удовлетворенію его потребностей, стали обильнѣе и разнообразнѣе; житейскихъ удобствъ получилъ онъ болѣе; вся жизнь его измѣнилась — и къ лучшему.

Хотя состояніе пастушескихъ народовъ уже выше звѣролововъ и рыболововъ, однако все же жизнь ихъ еще груба и бѣдна.—Если многочисленное стадо обезпечиваетъ собою продовольствіе человѣка, то продовольствіе стада опять зависитъ отъ добровольныхъ даровъ природы. Стадо истребляетъ свою пищу на одномъ мѣстѣ, и тѣмъ скорѣе, чѣмъ оно многочисленнѣе. И человѣкъ по необходимости долженъ перемѣнять свое жилище и итти вслѣдъ за стадомъ на мѣста привольныя — *кочевать*, слѣдственно то же вести бродячую жизнь, во многомъ похожую на жизнь звѣролововъ. Изъ этого можно замѣтить, что народы пастушескіе суть собственно народы *кочевые*, *номады*.

§ 96.

Впрочемъ и на этихъ двухъ низшихъ ступеняхъ своего развитія люди узнали однако *нѣкоторыя искусства*, которыя послужили имъ опять новою ступенью *къ дальнѣйшему развитію* и *совершенствованію*.

§ 97.

Неувѣренность въ продовольствіи стадъ, слѣдственно и въ пропитаніи самихъ себя, притомъ наблюденіе надъ свойствами растеній, привело людей къ тому, чтобы самимъ разводить питательныя растенія. Но какъ разведеніе ихъ требуетъ, чтобы земля была приготовлена къ посѣву ихъ, отъ чего люди должны были научиться обработывать землю: они сдѣлались *земледѣльцами*.

§ 98.

У пародовъ, у которыхъ введено земледѣліе, бродячая жизнь кончилась. Человѣку сдѣлалось невозможнымъ оставлять полей, которыя онъ обработывалъ: на эти поля употребленъ его трудъ; въ этихъ поляхъ заключается и настоящее и будущее существованіе и продовольствіе его и его семейства. Человѣкъ началъ вести осѣдлую жизнь; поселился среди своихъ полей; вмѣсто шалаша или подвижнаго шатра, построилъ прочный домъ, вокругъ котораго выстроилъ разныя хозяйственныя зданія; другой, третій сдѣлали то же; возникли *селенія.*

§ 99.

Земледѣліе есть настоящее *основаніе* государствъ и *источникъ всякаго образо-*

ванія. Со введеніемъ этого промысла и съ измѣненіемъ чрезъ то всего образа жизни людей, новыя потребности родились у нихъ и новыя средства удовлетворять этимъ потребностямъ; промыслы и занятія стали разнообразиться и отдѣляться другъ отъ друга; произошли и разные *классы* людей, изъ которыхъ каждый посвятилъ себя особому промыслу; *люди, не* занимавшіеся земледѣліемъ, отдѣлились въ особыя селенія — *города,* которые и сдѣлались мѣстопребываніемъ ремеслъ, торговли, искусствъ и умственнаго образованія.

§ 100.

Оттого-то земледѣльческіе народы и называются *образованными.* Понятіе о *собственности* прояснилось у нихъ, почему

они и почувствовали необходимость прочныхъ учрежденій и правилъ, ограждающихъ ее, ясно сознавая притомъ имѣть надъ собою власть, которая бы установляла и охраняла эти учрежденія и эти правила. Слѣдовательно у народовъ земледѣльческихъ и произошло государство.

Таково было состояніе народовъ въ первобытныя времена, и таковъ могъ быть постепенный переходъ отъ дикаго состоянія къ образованному, отъ союза семейственнаго и племеннаго къ государственному.

Примѣчаніе 1. Разсужденіе о томъ, какъ должно быть устроено государство, чтобы оно наилучшимъ образомъ могло достигнуть государственной цѣли, есть предметъ Политики; изображеніе же, каково оно есть на самомъ дѣлѣ, и въ какой мѣрѣ

дѣйствительно достигнута цѣль государственная, есть предметъ **Статистики.**

Примѣчаніе 2. Изображеніе судебъ и развитія рода человѣческаго вообще есть предметъ **Исторіи.**

СОДЕРЖАНІЕ.

Глава II. — *Земля.*

Глава III. — *Минералы.*

Глава IV. — *Растенія.*

Глава V. — *Животныя.*

Глава VI. — *Человѣкъ.*

NB. Ложное и небрежное развитіе ума, памяти и воображенія есть очевидная причина всегдашней тупости и непонятливости дѣтей. Это встрѣчалъ я на опытѣ, за-

нимаясь преподаванiемъ отечественнаго языка, Ариѳметики, Географiи и Исторiи. Для избѣжанiя обыкновенной трудности переучивать съ дѣтьми что-либо ими однажды пройденное, — я рѣшился составить предлежащую книгу: *Руководство къ умственному развитiю при начальномъ обученiи.* Съ перваго взгляда покажется оно, по своей кратности, далеко неудовлетворяющимъ требованiю настоящей дѣтской учебной книги. Это я видѣлъ, и потому занялся составленiемъ *Ключа*, въ которомъ постараюсь представить всевозможныя, разнообразныя упражненiя. Надо также сказать, что предлежащая книжка: Общеполезныя свѣдѣнiя, есть только первая тетрадь *Руководства;* въ непродолжительномъ времени издадутся еще двѣ,

изъ которыхъ одна будетъ заключать въ себѣ: повѣсти, разсказы, басни, анекдоты и т. п. въ *прозѣ*, а другая въ *стихахъ*.